

(11)Publication number:

51-127956

(43)Date of publication of application: 08.11.1976

(51)Int_CL F16B 39/20

(21)Application number: 50-053414

(71)Applicant: TATSUMI SHIGEZO

(22)Date of filing: 01.05.1975

(72)Inventor: TATSUMI SHIGEZO

(54) SELF EXPENDING TIGHTENING SPRING BODY FOR TIGHTENING BOTTOM PART

(57)Abstract:

PURPOSE: A self expending tightening spring body for tightening bottom part, that prevents nut from lossing by utilizing of coil spring elasticity.

LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of

rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office

Best Available Copy



牛寺 記字 原_{爾[85][6] 5][-1][28.</sup>}

明和50年4月 日

牛舒广毛馆

殷

1 癸明加森

在部纬的印目力聚解以体

2 癸明君

七願人にない

3 持計以限人 住所 氏名 大阪市東住宅已山坂町町町田谷

4 代理人

· 5 L

5 添付書類の目録:

- 川 預書 副午 1 血
- (រ) ១១៩៣%

। प्रोते । प्रोते

(३) 🔀 रिंधा



明細語の浄書(四容に変更なし) 明 細 哲

疫 明の名称 成部 路 おおけけ 自力 緊縮 パネ体 特許 請求 の 範 閉

ボルトの脚部先端に発いる付けで、 を取けてフト外径に低値はを折りまけて、 が発をに低値を折りまけて、 が発をない。 を取けても多べるのではないでは、 ないであるがはいるでは、 が発をしているのでは、 ができるがはいるでは、 ができるができるが、 はに折りまけたるのでは、 ができるができるが、 はに折りまけたるのでは、 がはないで、 がないで、

爱明 O 醉湖左被明.

ポルトナットはスペナーによつて結め付けるのが通常で、その妨姦緊急力は一定でなく、疑め忘れる以受な欠点を来すことが必い。 平発羽はパキをナット級に供挿しその類め付け方向への弾性を

19 日本国特許庁

公開特許公報

①特開昭 51-127956

43公開日 昭51. (1976) 11.8

②特願昭 50-53414

②出願日 昭50.(1975) 5./

審査請求 未請求

(全3頁)

庁内整理番号 6/53 3/

5 Int. Cl².
F/6B 39/26

Best Available Copy

具又は手動によつて出せしめた後に口 るに怒して切めにポルト邸に係合し、他悔をナツ ト側に即胞に係合しうるように辨成したもので、 従来のナット個に係合しておいて後、ポルト個に 係会するための複雑な治具を必要とせず、コイル パネ性を同時に利用しらるよう構成したものでこ れを図道により説明すると、ポルト1の尖端に、 釣り得2を設け、あらかじめナット3をはめこん だ後に、コイルペネイを底押して、端部の半月形 鑑ちを削り解2世はめこんでポルト側にロックす る。コイルバネ4の値端部6はナツト3の六角部 7にそつて曲げてんだ袋上那へ立ち上りを設け、 コイルパネ40内側に位置するよう成型されてい るため、政府は大角配1にひつかしる形で係合し ているが、コイルベネ4の婚品もより一湾目を過 ぎた点に、凸起部8を外路方向に設け、且つ一卷 目が路部6の立ち上り部に外方より内部に押え込 むように成型しているだめ、通常はナツト角部 7 に密烈しているが、凸起的8を治具もしくは手で でナットの締めつけ方向と逆方向に回すと、

一州目の内径がふくれてナツト角部 7 を逆方向に 通過するが、一番目より上部はパネ発を始めてナ プト類の付方向に巻き性を生じ、次で凸起部8を 離すと、近辺のナント角部で化準部6が降いつい て、ナット3がポルト1に緊縮する方向にパネ性 が関いて、もどり止めとたる。この場合、あらか この治具じめ等でナツトの路面摩擦力が協いてい ると、パキ蟷部6がナント角部フを通過する淡、 ナットを逆方向に逆転することは違けられるか、 家庭用部で手じめに烈ぎない場合はナツト磐面の 上部にラテエット型紛形のを設けて半月形端然5 の先鰯に更にラチェット係合筋10を放けて、何め 付は途上におけるナット逆転を紡止しており、ま た癖め付け時の端部6の外れをなくするためと撮 動によるコイルパネの上部への外れを妨止するた め、ナフト短衝部リをベネ線径に移しくして一巻 目を貶め込むようにしておけは、ナットにコイル パネをあらかじめセフトすることも可能である。 またポルト議合昭をスリット游に代えるに角姫 2' にしパネ半月形邸5に代えるに角路5'にしてもよ

に初めに圧縮して挿入しておけな、外鉄にの回動 によつて半月形幅が投げ底から外れて、しかも判 解2のポルトネジ出に係合しているため外殻にを 下に押しつける役目をさせることも出来る。

図画の精単な説明

第1回は本発明のポルト、ナット、バキをセットした平田田、田2回イ、ロ、ハコこれを分析した部刊図で、ニ、ホ、へ、トロモれぞれ他の実施

次に築る図に示すよりに、コイルパネの外径に 上部よりかよせる超状の外域にの底部近辺の内腹。 にコイルパネ燦韶 6をリペット信によつて取り付 けナットがには / 体席廻した竪砌 14を設けてその 外径を外数12の底形内径に等しくしている。 座面 14の外局に遠殺協舒に立ち上つて外局に凸出部を もつ係合片15・15・・・・ を設けてむり、これに対応 して係合するための係合凸超線 はいい を併数間 外殻にの底部関縁に取けている。外殻はの上部は 単化ポルト尖端を覆うだけの形状であるがその詞 弘门は六角形状化成型し血常のスペナで国動しう おようにしている。かくすれは、外段12な前と同 60辺然设力を弛めると、目然に係合片15と係合凸 記録ルが近畿したそれぞれが係合し、且つ係合凸 元前16かポルト施方向に対して新めに設定してお **サバコイルメネ弾性を簡単に利用してロックしつ** るためにバネ他選択 6'をナント個に自力紧紛した 形となる。また半月形以5か外投120上部の収解に 示すように内容に設けた場け底上に位置するよう

例の対視例で、第3関は外数型の他の実施例の /部切欠側前例、第4関イ、ロ、ハはそれぞれ のナント、外数、パネの利根財である。

1、 状儿》

2, 2, 期 9 湖及角面

3, 3, 3, ナット

4. コイルパネ

5. 5. 华月形瓣及角端

6. 6. 编 形

ススナット角部

8. 8/凸起船

9、 ラチエント規数形

10. ラチエツト係合邸.

11. ナント炭血部

12. 好 観

13. リベット

(4. 区面:

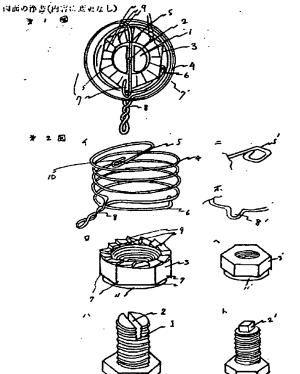
15, 係会片

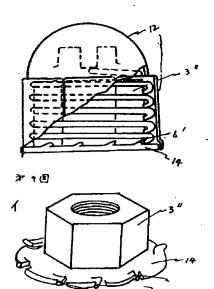
16. 任会凸起器

出 颇 人 選 选 凌



才河





排 (方式)

昭和 50 年 10 月 30 日

得許 严度角

1, 当件の表示

昭和50年特許强第53414 号 在都錦山村自力聚解八千年

2. 赞弱心名称 3. 油正をする者

> 毎件との関係 特許出殡人

大政市项住吉区山坂町 5丁目/8

L

昭和50年9月6日

6. 猫正の対映 明 细 音 . 图 面. 顾 盘

7. 福正の内容

9170日香仁的清春(内名に發更なし)

回面 (至上)

(A L) 阻る

围

